

Dostępna pamięć: 32MB

## Wielka ucieczka traktorem

Kombajnista Ambroży nabroił w wiosce i teraz ucieka na swoim podrasowanym traktorze. Wioska składa się z n skrzyżowań, niektóre z nich są połączone dwukierunkowymi drogami. Skrzyżowania są ponumerowane liczbami od 1 do n, przy skrzyżowaniu o numerze 1 znajduje się karczma, skąd Ambroży ucieka. Ambroży stara się udać do swojej meliny, mieszczącej się przy skrzyżowaniu o numerze n, najszybszą możliwą drogą. Wypisz listę wszystkich skrzyżowań, na których Ambroży może pojawić się w drodze do swej meliny (czyli listę wszystkich skrzyżowań, które leżą na jakiejś najkrótszej ścieżce ze skrzyżowania 1 do skrzyżowania n).

## Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera dwie liczby  $2 \le n \le 100~000$  i  $1 \le m \le 200~000$ , oznaczające liczbę skrzyżowań i dróg w wiosce. Kolejne m wierszy zawiera opis kolejnych dróg: liczby całkowite a,b,c:  $1 \le a,b \le n$ ,  $1 \le c \le 1000$ , oznaczające drogę między skrzyżowaniami a i b, którą kombajnista Ambroży przebywa w c sekund. Może istnieć wiele dróg łączących te same skrzyżowania, jak i droga pętelka (czyli a = b).

## Wyjście

Należy wypisać listę wszystkich skrzyżowań, przez które może przejechać Ambroży, w kolejności rosnącej, po jednym w linii.

## Przykład

Wejście	Wyjście
10 11	1
1 2 1	7
1 3 1	8
3 4 2	9
4 5 1	10
5 6 1	
5 10 2	
171	
7 8 3	
7 9 2	
9 10 2	
8 10 1	